

دانش

به صورت قابل حمل و پوشیدنی؛

محقق ایرانی دستگاه درمان زخم با ازن

ابداع کرد

محقق ایرانی دستگاهی کوچک و قابل حمل ابداع کرده است که زخم را با گاز ازن درمان می کند.

به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، در حال حاضر از خاصیت باکتری کشی گاز ازنبرای درمان زخم های قدیمی مانند زخم های پوستی در افراد مبتلا به دیابت استفاده می شود.

رحیم رحیمی محقق ایرانی یک سیستم پوشیدنی ابداع کرده که فرایند درمان زخم با گازازن را تسهیل می کند.

به طور معمول بیماران باید به کلینیک‌های بهداشتی مراجعه کنند تا متخصصان

معاون امنیت سازمان فناوری اطلاعات:

۹۹ درصد فیلترشکن‌ها برای

سوءاستفاده طراحی می‌شوند

معاون امنیت سازمان فناوری اطلاعات ایران با بیان اینکه ۹۹ درصد فیلترشکن‌ها برای سوءاستفاده طراحی می‌شوند، گفت: در صورتی که بلاچین در قانون تعیین تکلیف نشود تهدیدهای زیادی برای ما خواهد داشت.

به گزارش مهر به نقل از وزارت ارتباطات ابوالقاسم صادقی با بیان اینکه با ظهور فضای مجازی امنیت اطلاعات کاربران با مشکلاتی مواجه شده است، گفت: چندی پیش اطلاعات کاربران برخی نهاده‌ا نشت پیدا کرد اما به کسی برنخور. این در حالی است که اسفندماه سال گذشته گزارش‌هایی مبنی بر ایمن نبودن امنیت شبکه برخی نهاده‌ها اعلام شد که برای برخورد با آن همراه کارشناسان حقوقی در قانون جرائم سایبری به‌سختی بندهایی برای مسئولیت نهادهای نگهدارنده اطلاعات شخصی کاربران پیدا کردیم. بنابراین برای ایمن کردن فضای مجازی باید قوانین این حوزه را اصلاح کنیم.

وی گفت: این را بگویم که در حال حاضر اغلب نهاده‌ها اهتمام مناسبی برای حفظ امنیت اطلاعات

کاربران ندارند به‌طوری‌که بسیاری از حداقل‌های امنیتی نیز رعایت نمی‌شود. باید توجه داشت که فضای سایبری فضای باز است که داده‌های کاربران از آن به کرات کپی می‌شود.

صادقی افزود: موضوع نشت اطلاعات در همه جای دنیا اتفاق می‌افتد به‌طوری‌که اطلاعات کاربران فیس‌بوک، یاهو و... نیز افشا شده‌است اما ما می‌توانیم از تجارب این شرکت‌ها استفاده کنیم تا با حمله‌های این چنینی مواجه نشویم.

وی بابیان اینکه کلیدی‌ترین چالش ما با صاحبان خدمات در این حوزه است، اظهار کرد: برخی کسب‌وکارهای بزرگ با گردش مالی زیاد که پیش‌ازاین هم سابقه نشت اطلاعات داشته‌اند حتییک کارشناس امنیت شبکه نیز ندارند وقتی این موضوع در سطح کلان بدون ذکر نام آن‌ها مطرح شد به ما اعتراض کردند؛ این در حالی است که اگر امنیت را بالا نبرند قانونی برای برخورد وجود ندارد. معاون امنیت سازمان فناوری اطلاعات با تأکید بر لزوم هوشیاری کاربران و عدم ارائه اطلاعات غیرضروری، تصریح کرد: من برای خرید به فروشگاه‌ی مراجعه کرده بودم که پس از استفاده از کارت‌خوان، فروشنده از من تقاضای شماره تلفن کرد و بنده به این موضوع اعتراض کردم. زیرا لزومی به ارائه اطلاعات غیرضرور وجود ندارد، کاربران نیز باید نسبت به این موضوعات کوچک هوشیار باشند.

صادقی که در پنجاه و سومین نشست نقد و اندیشه وزارت ارتباطات با موضوع حفظ امنیت اطلاعات کاربران در فضای مجازی سخن می‌گفت افزود: اگر مردم لینک‌های مورد استفاده خود را به مرکز ماهر ارائه کنند ما آن‌ها را رصد می‌کنیم و در صورت مشاهده خلأ امنیتی به‌صورت عمومی اطلاع‌رسانی می‌کنیم. ما از نظر تئوری می‌توانیم عهده‌دار این مسئولیت باشیم اما نبود قوانین و سرمایه‌زیرساختی مانع شده است.

وی درباره نصب فیلترشکن‌ها گفت: ۹۹ درصد ابزارهای فیلترشکن برای سوءاستفاده طراحی می‌شوند. چندی پیش نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی از وزیر ارتباطات راجع به فیلترشکن‌ها و دست‌های پشت پرده سؤال پرسیدند که باید بگویم این‌ها ابعاد داخلی و خارج از کشور دارند.

ساعت هوشمندی که با یک بار شارژ دو هفته

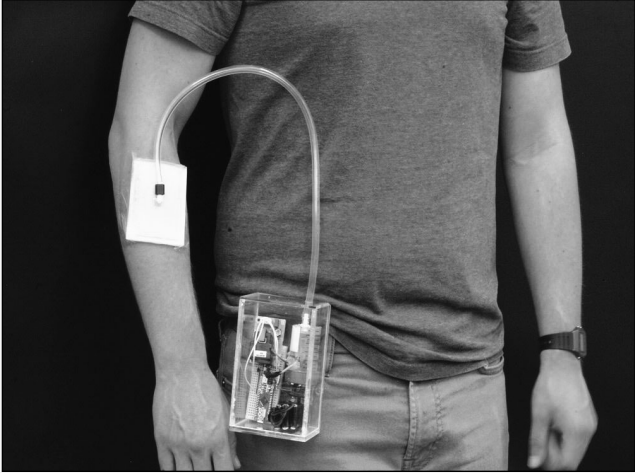
کار می کند



سامسونگ از تولید ساعت هوشمند جدید گلکسی فیت ۲ خود خبر داده که با یک بار شارژ باتری می تواند به مدت دو هفته بدون مشکل کار کند.

به گزارش مهر به نقل از انگجت، در صورت عدم استفاده زیاد از باتری در برخی موارد امکان استفاده از این ساعت هوشمند برای مدت سه هفته نیز وجود خواهد داشت.

این ساعت هوشمند دارای امکاناتی برای برنامه ریزی تمرینات ورزشی بررسی وضعیت سلامت و غیره نیز هست. شمارش تعداد قدم‌ها در حین پیاده روی، کنترل میزان ضربان قلب و وضعیت خواب و تخصیص نمره سلامت در زمان بیدار شدن فرد از جمله امکانات دیگر این ساعت هوشمند است.قیمت این ساعت هنوز مشخص نیست، اما با توجه به اینکه مدل قبلی آن گالکسی فیت ۱۰۰ دلار قیمت داشت، گالکسی فیت ۲ به طور قطع بیش از ۱۰۰ دلار قیمت خواهد داشت. سامسونگ قرار است اطلاعات بیشتر در مورد این ساعت را در زمان رونمایی آن اعلام کند.



زخم‌هایی مقاوم به آنتی بیوتیک را با گاز ازن درمان کنند. اما بیمارانی که در مناطق دورافتاده زندگی می‌کنند، محدودیت‌های حرکتی دارند و در مناطقی هستند که متخصصان کمی وجود دارد، از این رو برای دستیابی به این شیوه درمانی با چالش روبرو می‌شوند.

در همین راستا رحیمی و گروهش در دانشگاه پوردو نمونه اولیه یک سیستم قابل حمل و قابل پوشیدن را ابداع کرده‌اند. این سیستم شامل یک وصله با قابلیت تنفس است که به طور موقت روی زخم می‌چسبد. وصله مذکور به وسیله یک شلنگ سیلیکونی به دستگاهی متصل است که روی کمر بیمار بسته می‌شود و گاز ازن تولید می‌کند. این دستگاه با باتری کار می‌کند.

رحیمی در این باره می‌گوید: گاز ازن به پوست زخم منتقل می‌شود و به طور هدفمند به درمان آن کمک می‌کند. بیماران می‌توانند در خانه از این دستگاه استفاده کنند.

قرار است به زودی سیستم مذکور روی حیوانات آزمایش شود. پس از آن نیز آزمایش بالینی آغاز می‌شود.

ابداع رایانه‌ای شبیه مغز با بیش از ۱۰۰ میلیون نورون

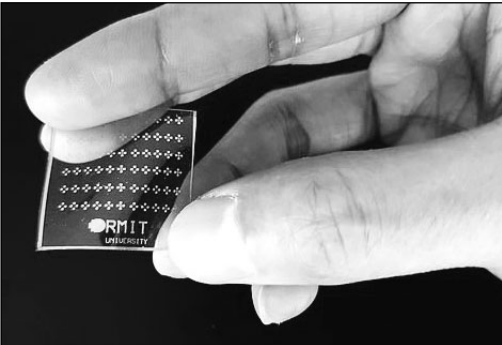


نورآرانه محاسباتی است که به عنوان یکی از راه های مهم برای حل مشکلات پیچیده مربوط به محاسبات در زمینه های مانند هوش مصنوعی در نظر گرفته می شود.

محققان افزودند: این نوع کامپیوتر قادر است کارهای هوشمندانه مختلفی از جمله امکان همکاری چند ربات در عملیات های شبیه سازی شده در مقایله با سیل و عملیات نجات، شبیه سازی مناطق مختلف مغز و ارائه سریعتر ابزار شبیه سازی در مقیاس بزرگ برای تحقیقات علمی انجام دهد. آنها خاطر نشان کردند که با شبیه سازی مغز انسان، می توانیم اصول کار قسمت های مختلف مغز را درک کنیم. این امر به درمان برخی بیماری های مغزی که با استفاده از

تجربه واقعی درد با اولین پوست مصنوعی جهان

دستاور دی مهم در پیوندهای پوستی



ترفند شگفت انگیز الکتریکی مورد استفاده برای ایجاد اولین پوست واقعی، ترکیبی از سه دستگاه اولیه است که قبلاً توسط این تیم ایجاد شده بود؛ یکی از آن‌ها توسعه ساختاری شامل لایه الکترونیکی قابل کشش بود که با وجود شفاف و نازک بودن، مقاومت مواد را فراهم می‌کرد؛ سایر پوشش‌ها ۱۰۰۰ برابر نازک‌تر از موی انسان هستند که به گرما و سلول‌های حافظه الکترونیکی پاسخ می‌دهند که از طریق آن مغز اطلاعات قبلی را در مورد خطرات احتمالی تقلید می‌کند.

سه نمونه اولیه از این پوست مصنوعی ساخته شده است که نمونه اولیه آن سنسور فشار را با الکتریک قابل کشش و سلول‌های حافظه بلندمدت ترکیب می‌کند؛ نمونه دوم سنسور

آگهی مزایده عمومی

نوبت اول

شهرداری شبیان در نظر دارد اجازه بهره برداری موقت از زمین چمن مصنوعی کوی شهید بهشتی وچمن مصنوعی کوی امام خمینی (ره) را با مبلغ پایه کارشناسی هر یک ماهانه ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال و به مدت یکسال از طریق مزایده عمومی واگذار نماید. لذا از کلیه افراد حقیقی و حقوقی دعوت می گردد جهت دریافت مشخصات و آگهی از شرایط مزایده با در دست داشتن فیش بانکی به مبلغ ۲۰۰/۰۰۰ ریال واریز شده به حساب ۳۱۰۰۰۰۱۲۶۴۰۰۸ سبیا بنیان درآمد شهرداری شبیان به دبیرخانه شهرداری مراجعه نمایند.

۱-مبلغ ضمانتنامه یا سپرده شرکت در مزایده ۱۲۰/۰۰۰۰ ریال با اعتبار حداقل سه ماه است.

۲-مهلت دریافت اسناد مزایده از مورخ ۱۳۹۹/۶/۱۶ تا ۱۳۹۹/۶/۲۵ می باشد.

۳-آخرین فرصت ارائه پیشنهاده‌ها پایان وقت اداری ۱۳۹۹/۶/۲۶ در محل دبیرخانه شهرداری است.

۴-در صورت انصراف خریدار در مهلت مقرر سپرده شرکت در مزایده برندگان اول و دوم سوم به ترتیب به نفع شهرداری شبیان ضبط می گردد.

۵-سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مزایده درج شده است.

۶-تاریخ تشکیل کمیسیون افتتاح پاکات ۱۳۹۹/۶/۳۰می باشد.

۷-هزینه درج آگهی در مزایده به عهده برنده مزایده خواهد بود.

امور قراردادهای شهرداری شبیان

نورخوزستان

یکشنبه ۱۶ شهریور ۱۳۹۹ / شماره ۵۴۷۸ / سال بیست و ششم

پارچه‌های هوشمندی

که قابلیت تغییر شکل دارند!

پژوهشگران "دانشگاه هاروارد" در بررسی جدید خود سعی کردند پارچه‌های هوشمندی ابداع کنند که قابلیت تغییر شکل و بازگشت به شکل اصلی خود را دارند.

به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس‌دیلی، هر کس که تاکنون صاف کردن مو را امتحان کرده می‌داند که آب دشمن این روند است. اگر مویی که به کمک گرما صاف شده‌است، با آب برخورد کند در عرض چند دقیقه به حالت فر درمی‌آید زیرا مو حافظه مربوط به شکل دارد و ویژگی‌های آن امکان تغییر شکل را در واکنش به محرک‌های خاص و بازگشت به شکل اصلی را در واکنش به محرک‌های دیگر فراهم می‌کنند.

تصور کنید که مواد دیگری مانند پارچه‌ها نیز این نوع حافظه مربوط به شکل را داشته باشند. برای مثال، پیراهنی با درپچه‌های خنک‌کننده را تصور کنید که هنگام قرار گرفتن در معرض رطوبت، درپچه‌های آن باز و با قرار گرفتن در خشکی، بسته می‌شوند و با این که پیراهن فقط در یک اندازه تولید شده اما با توجه به اندازه‌های شخص، بزرگ و کوچک می‌شود.

پژوهشگران "دانشکده مهندسی و علوم کاربردی جان پاولسون" (SEAS) در "دانشگاه هاروارد" Harvard University، نوعی ماده زیست‌سازگار ابداع کرده‌اند که می‌توان آن را با کمک چاپ سه‌بعدی به هر شکلی درآورد و با حافظه مربوط به شکل، از پیش برنامه‌ریزی کرد. این ماده، با استفاده از کراتین ساخته شده که در مو ناخن و پوست یافت می‌شود. پژوهشگران در بررسی‌های خود، از بقایای محصولات پشمی استفاده کردند.

کیت پارکر" (Kit Parker)، از پژوهشگران این پروژه گفت، ما در این پژوهش نشان دادیم که نه تنها می‌توانیم پشم را بازیافت کنیم، بلکه می‌توانیم محصولاتی را پشم بازیافت‌شده بسازیم که تاکنون هرگز تصور نشده‌اند. پیامدهای دوام منابع طبیعی مشخص هستند. ما با استفاده از کراتین بازیافت‌شده می‌توانیم کارهای بسیاری انجام دهیم و همچنین از تأثیرات منفی صنعت پارچه بر محیط زیست بکاهیم.

پژوهشگران در روند این کار، ورقه‌هایی از جنس کراتین را با کمک فناوری چاپ سه‌بعدی به صورت شکل‌های متنوع درآوردند. استفاده از حافظه مربوط به شکل، امکان برنامه‌ریزی مجدد ورقه‌ها و ارائه آنها به صورت شکل‌های جدید را فراهم کرد.

پژوهشگران در یکی از آزمایش‌ها، یک اریگامی پیچیده به شکل ستاره از ورقه کراتین ساختند. هنگامی که ستاره در آب قرار گرفت، باز شد و به شکل ابتدایی خود بازگشت.

پارچه‌های هوشمندی که طی این فرآیند ابداع می‌شوند، محصول شگفت‌انگیزی برای حوزه‌های متنوع از جمله هوافضا، رباتیک و مد خواهند بود.

«آئر» لپ تاپ ۱۶ اینچی

سیک عرضه می کند

شرکت آئر برای تولید تازه‌ترین لپ تاپ ۱۶ اینچی خود موسوم به مچیک بوک پرو ۱۶ از پردازنده رایزن ۴۶۰۰۵ اچ شرکت ای ام دی استفاده کرده که قیمت کمتری نسبت به تولیدات مشابه اینتل دارد.

به گزارش مهر به نقل از انگجت، شرکت آئر که از زیرمجموعه‌های هوای محسوب می‌شود این لپ تاپ را با یک پورت سریع یو اس بی-سی، سه پورت ۲۰۰ هدمی یو اس بی ای و یک پورت HDMI ۲ عرضه کرده است.

این لپ تاپ ۱۶ کیلوگرم وزن دارد که برای یک لپ تاپ ۱۶ اینچی وزن کمی محسوب می‌شود.

نوبت دوم

آگهی مزایده

سازمان تأمین اجتماعی استان خوزستان بااستناد فصل هشتم آیین نامه اجرائی ماده ۵۰ قانون سازمان تأمین اجتماعی در نظر دارد اموال منقول تحت توقیف خود را قیمت پایه به مبلغ ۱۳/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال طبق نظریه کارشناسان خبره محلی به

شرح ذیل از طریق مزایده بفروش برساند

یک دستگاه لیفتراک ۲۸ تن هایاستر تک مدل ۱۹۸۹ با موتور قابل تعمیر- قیف دو قلو ۱۳ تنی ۱ عدد قیف تک قلو ۲ تنی ۲ عدد : قیف کوچک تغذیه ۴ عدد کاتینئر کیسه گیری دو طبقه ۴ی عدد چرخ خیاطی صنعتی قابل تعمیر ۹ عدد-کاتینئر آهنی ۴۰۰ فوت ۱ عدد- کاتینئر ۲۰ فوت ۳ عدد-نوار نقاله ۱۸ متری معیوب به همراه رابط نگهدارنده ۴ عدد-نوار نقاله ۱۳ متری معیوب ۴ عدد-نوار نقاله ۱۰ متری معیوب ۴ عدد- دکل لودر ۱۳ متری سالم ۱ عدد اقلام ضایعاتی شامل آهن آلات و کاتکس کاروان معیوب و کولر گازی های معیوب و همه وسایل موجود در کاتنیرها آهنی به نشانی بندر امام خمینی اداره بنادر و دریانوردی درب سواری رو بعد از ساختمان گارد منطقه ویژه نصر ۷ شرکت آشیانه ناوگان -اموال فوق الذکر در اجاره / رهن نمی باشد و به همین صورت موجود و یکجا واگذار می گردد.

محل برگزاری مزایده واحد اجرائیات شعبه یک بندر امام خمینی می باشد.

-تاریخ برگزاری مزایده روز سه شنبه مورخ ۹۹/۰۷/۰۸ راس ساعت ۹ صبح در محل واحد اجرائیات شعبه یک بندر امام خمینی می باشد، ضمنا چنانچه روز مزایده تعطیل رسمی باشد مزایده یک روز بعد (۹۹/۰۷/۰۹) انجام می گردد.

-شرکت کنندگان در مزایده می توانند پیشنهادات خود را تا پایان وقت اداری ساعت ۱۴ مورخ ۹۹/۰۷/۰۷ بنشانی استان خوزستان بندر امام خمینی جاده آبادان سازمان تأمین اجتماعی شعبه یک بندر امام خمینی طبقه دوم واحد اجرائیات اتاق ۲۷ ارسال نمایند. ضمنا به پیشنهاداتی که بعد از تاریخ مقرر فوق الذکر رسیده یا مخدوش می باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

-پرداخت سایر بدهی های مربوط به قبوض آب و برق و گاز و عوارض مالیاتی اموال و هزینه چاپ آگهی مزایده و حقوق امین اموال به عهده خریدار می باشد.

برنده مزایده شخصی است که بالاترین قیمت را بین قیمت های پیشنهادی که بالاتر از قیمت پایه کارشناسی ارائه دهد می باشد.

برنده مزایده می بایست در روز مزایده (۹۹/۰۷/۰۸) کل مبلغ مورد مزایده را نقدا یا از طریق چک بانکی (رمزار یا بین بانکی) در وجه سازمان تأمین اجتماعی پرداخت نماید و در صورت عدم پرداخت وجه در همان روز مورد مزایده به نفرات بعدی واجد شرایط فروخته می گردد.

بدعکار خود می تواند نیز در مزایده شرکت نماید.

-مباشرین فروش و کارکنان سازمان تأمین اجتماعی و ارزیاب دادگستری و نماینده گان داسرو ا یا نیروی انتظامی حق شرکت در مزایده را بصورت مستقیم و یا غیر مستقیم ندارند.

-تاریخ انتشار نوبت اول آگهی مزایده مورخ ۹۹/۰۶/۰۱

-تاریخ انتشار نوبت دوم آگهی مزایده مورخ ۹۹/۰۶/۱۶

-تاریخ انتشار نوبت سوم آگهی مزایده ۹۹/۰۶/۳۱

-اقدام کننده : واحد اجرائیات- تلفن تماس ۰۶۱-۵۲۳۲۳۲۷۵

عبدالامام خیلایوی رئیس شعبه ۱ بندر امام خمینی (ره)